

ЗНАЧЕНИЕ И РОЛЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Қазіргі заманғы деңгейде өнеркәсіптік өндірісінің маңызы мен ролі ашылған.

The essence and role of the industry production at the modern stage are discovered in the present article.

Современная мировая экономика вступает в новую, информационную эру своего развития. Для информационной эры характерен процесс компьютеризации производства, который влечет за собой не только радикальные изменения способов обработки товаров и услуг, но так же создает основу для появления новых производств, включая мощную информационную инфраструктуру, которая стала важнейшим фактором ресурсосбережения в экономике передовых промышленных стран. Структурная перестройка, осуществляемая вследствие перехода к информационным технологиям, изменила систему хозяйственных связей и предъявила новые требования к управлению производством и его организации.

Фактически, сегодня организация промышленного производства может рассматриваться как координация подсистем предприятия и его взаимодействия с внешней средой на основе использования информационных ресурсов. Вместе с тем, важность фактора информации осмысливается многими на государственном и межгосударственном уровне, в экономическом и социально-политическом смысле.

В связи с выше изложенным, изучение информационных технологий, как эффективного способа использования информационного ресурса при совершенствовании организации производства, можно считать актуальным.

Вместе с тем, особо актуальными становятся проблемы применения информационных технологий в реалиях отечественного промышленного производства. В связи с действием комплекса исторических и экономических предпосылок, традиционные технологии автоматизация производства становятся все менее эффективными. Это обусловлено рядом причин:

- информация не рассматривается ни как ресурс, ни как товар, приносящий прибыль; это приводит к отсутствию заинтересованности в повышении ее аналитичности и оперативности;

- информационные системы охватывают в основном исполнительный персонал и руководство подразделений; информационное обеспечение высшего руководства, как правило, не выходит за рамки автоматизации документооборота;

- недооценка эксплуатационных затрат информационных систем по сравнению с капитальными затратами на них приводит к приобретению дешевой но неэффективной техники, снижению технического уровня, надежности, интеграции, перспективности внедряемых технологий;

- часто практикуется “островная” автоматизация производственных процессов без их целостной увязки;

- в перечне автоматизируемых функций преобладают расчетные, но недостаточно развиты интеллектуально-аналитические функции;

В результате действия совокупности перечисленных выше и ряда других факторов, исследуемых в диссертации, общий эффект автоматизации на базе традиционных технологий недопустимо низок и в ряде случаев - отрицателен.

Таким образом, проблемы применения традиционных информационных технологий для совершенствования организации производства, ставят перед необходимостью использования новейших достижений в соответствующей области для радикального повышения эффективности их применения.

Индекс промышленного производства исчисляется по видам деятельности «Добыча полезных ископаемых», «Обрабатывающие производства», «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» на основе данных о динамике производства важнейших товаров-представителей (в натуральном или стоимостном выражении). В качестве весов используется структура валовой добавленной стоимости по видам экономической деятельности за базисный (2002) год.

Как видно из диаграммы на сегодняшний день наблюдается некоторое снижение индекса промышленного производства по сравнению с прошлыми годами.



Специфика развития промышленного производства во всем мире в целом, и в Казахстане - в частности, определяет предпосылки совершенствования организации производства на современном этапе. Эти предпосылки определяются рядом порою противоположных, но взаимно дополняемых тенденций.

Развитие мировой экономики свидетельствует о переходе от эры индустриальной к эре информационной. Эпоху информационной эры характеризует всесторонняя интенсификация производства по следующим направлениям:

- а) Возрастает теснота связи между научно-техническим уровнем и рентабельностью продукции;
- б) Возрастают уровни технологий;
- в) Резко сокращается период удвоения знаний
- г) Знания приобретают значение средств производства;
- д) Возникает новая модель экономики, характеризующаяся повышением роли невещественных форм богатства;
- е) Возвышаются и индивидуализируются потребности;
- ж) Перестало существовать такое понятие как “клиент вообще” - имеется только “этот клиент”, с которым имеют дело в данный момент времени;
- з) Массовый рынок разбился на мелкие части, некоторые из них вмещают лишь одного клиента;
- и) Интенсивная конкуренция изменила практически весь рынок. Аналогичные по назначению товары конкурируют по цене, разнообразию характеристик, качеству и сервисному обслуживанию;
- к) Развитие конкуренции определяет повышение динамизма рыночных, а вместе с ними - производственных отношений.

Перечисленные противоречия могут быть в определенной мере преодолены на основе раскрытия и изучения требований стандарта специальности «Профессиональное обучение», предъявляемых к промышленному производству.

В состав промышленного производства входят:

- Машиностроительное производство;
- Горнодобывающее производство;
- Metallургическое производство;
- Химическое и нефтеперерабатывающее производство;
- Деревообрабатывающее и мебельное производство;

Машиностроительное производство - отрасль производства и науки, занимающаяся производством и изучением закономерностей, действующих в процессе изготовления машин, с целью использования этих закономерностей для обеспечения требуемого качества машин и наименьшей их себестоимости, называется технологией машиностроения.

На машиностроительное производство приходится более 1/3 стоимости мирового промышленного производства (в экономически высокоразвитых странах - 35-40%, а в развивающихся - 15-20%) и 24-36% занятых в промышленности. Доля развитых стран в машиностроении колеблется от 90 до 92 % в разные годы.

Особенностью машиностроения развитых стран по сравнению с развивающимися является высокая экспортность и большой удельный вес в общей стоимости экспорта. В подавляющем большинстве развитых стран доля продукции машиностроения в общей стоимости экспорта превышает 25%. Наиболее высока доля машин и оборудования в экспорте крупных стран с наиболее полной структурой машиностроения (максимальная в Японии - 64%, а также в США и Германии, где на машины и оборудование приходится почти половина всего экспорта - в 1986 г. по 48%). Свыше 1/3 общей стоимости экспорта приходится на продукцию машиностроения во Франции, Великобритании, Италии, Канаде, а среди малых высокоразвитых стран - в Швейцарии и Швеции.

В мировом машиностроении преобладает общее машиностроение (в различные годы от 35% до 37%), транспортное (33-35%) и электротехника, включая электронику (30-31%).

Горнодобывающее производство с развитой угольной промышленностью - важное звено топливно-энергетического комплекса (ТЭК). Уголь используется в промышленности, на тепловых электростанциях как топливо, а так же как технологическое сырье и топливо в металлургии и химической промышленности (коксующиеся угли). Районообразующая роль топлива сказывается тем сильнее, чем крупнее масштабы и выше технико-экономические показатели ресурсов. Массовое и дешевое топливо притягивает к себе топливемкие производства, определяя в известной мере направление специализации района.

Металлургическое производство - сравнительно молодое производство тяжелой промышленности Казахстана. Металлургия появилась лишь в годы второй мировой войны и в настоящее время представлена предприятиями полного и неполного цикла производства. Черная металлургия охватывает весь процесс от добычи и подготовки сырья, топлива, вспомогательных материалов до выпуска проката с изделиями дальнейшего передела.

Значение металлургии заключается в том, что она служит основой развития машиностроения (одна треть производимого металла идет в машиностроение), строительство (1/4 металла идет в строительство). Кроме того, продукция металлургического производства имеет экспортное значение.

В состав металлургии входят следующие основные подотрасли:

1. добыча и обогащение рудного сырья для черной металлургии (железных, марганцевых и хромитовых руд);
2. добыча и обогащение нерудного сырья для черной металлургии (флюсовых известняков, огнеупорных глин и т.п.);
3. производство черных металлов (чугуна, стали, проката, доменных ферросплавов, металлических порошков черных металлов);
4. производство стальных и чугунных труб;
5. коксохимическая промышленность (производство кокса, коксового газа и пр.);
6. вторичная обработка черных металлов (разделка лома и отходов черных металлов).

Собственно металлургическим циклом является производство чугуна, стали и проката. Предприятия, выпускающие чугун, сталь и прокат, относятся к металлургическим предприятиям полного цикла.

Химическое и нефтеперерабатывающее производство – прогрессивная, высокосырьевая, быстро развивающаяся отрасль. Химизация всё больше проникает во все сферы народного хозяйства.

Размещение отраслей нефтехимической промышленности находится под влиянием факторов, среди которых наибольшую роль играют сырьевой, энергетический, водный, потребительский, трудовой, экологический, инфраструктурный. Роль каждого из них различна в зависимости от особенности производств. Однако обязателен комплексный учёт влияния всех взаимодействующих факторов размещения любого нефтехимического производства.

Нефтехимическая промышленность – отрасль энергоёмкая, с высокими удельными расходами электрической, тепловой энергии и топлива прямого использования. Например, для производства 1 т химического волокна требуется до 15 – 20 тыс. кВт/ч электроэнергии и до 10 т топлива для выработки тепла (пара, горячей воды). Суммарное потребление ТЭР в нефтехимической и химической промышленности составляет около 20

– 30% от всего потребления в промышленности. Поэтому энергоёмкие производства чаще тяготеют к источникам дешёвой электрической и тепловой энергии. Это также способствует эффективности внутриотраслевых и межотраслевых связей в нефтехимической и химической промышленности, что, в свою очередь, обеспечивает внутри- и межотраслевое комбинирование производств, внедрение энерготехнологических процессов.

Деревообрабатывающее производство в общем объеме промышленного производства Казахстана невелико – всего 0,3-0,5%. В настоящее время производятся различного рода лесоматериалы, железнодорожные и трамвайные шпалы, паркет, разнообразные строительные деревянные конструкции и столярные изделия, деревянная тара.

Лесозаготовительная и деревообрабатывающая промышленность обычно размещаются либо в местах концентрации лесных ресурсов, либо вблизи потребителя. Например, Восточно-Казахстанская область является единственным в стране производителем древесно-волоконистых плит.

Мебельное производство в развивающихся странах достигает 22% от общего объема. В двух государствах КНР и Польше - производство постоянно растет благодаря значительным инвестициям в создание новых заводов, предназначенных специально для выпуска экспортной продукции.

Мировой рынок мебели в основном охватывает 50 государств, которые и являются объектом данного исследования и индикатором состояния всей мировой мебельной индустрии. Ведущими импортерами являются США, Германия, Великобритания, Франция, Япония и Канада. К ведущим экспортерам относятся Италия, Германия, Канада, Китай, США и Польша.